



JIMGA 環境ニュース 06/14

2014年11月
日本産業・医療ガス協会
環境保全WG

PCB 廃棄物の処理

1. はじめに

ポリ塩化ビフェニル(PCB)は、絶縁性、不燃性などの特性により、トランス、コンデンサといった電気機器を始め、幅広い用途に使用されていました。しかし、その毒性が社会問題化し、1972年に製造が止められました。その後、処理施設の立地が進まず、30年以上にわたり使用者が保管せざるを得ませんでした。2004年に100%政府出資により日本環境安全事業株式会社(JESCO)が設立され、現在全国5か所の施設でPCB廃棄物の処理が進んでいます。また、2002年には、PCBを使用していないはずの電気機器の絶縁油に、低濃度のPCB(数mg/kg～数十mg/kg程度)が含まれていることが判明し、これらは、JESCOでの処理対象外とされたため、廃棄できない状況にありましたが、現在20か所(2014年9月末時点)の無害化処理認定施設が稼働し、処理が進んでいます。

表1 PCB 廃棄物の区分

	高濃度 PCB 廃棄物	低濃度 PCB 廃棄物
PCB 濃度	5000mg/kg 超	0.5～5000mg/kg
見分け方	製造者名、製造年、型式等で特定	濃度分析
処理委託先	日本環境安全事業株式会社	無害化処理認定事業者(表3参照)

2. PCB 廃棄物の処理期限の延長

PCB 廃棄物を確実にかつ適正な処理を推進するため、2001年に「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」が施行されました。同法に基づき、PCB 廃棄物を保管する事業者は、毎年保管等の状況についての届出を行うことのほか、政令で定める期間内の処理が義務付けられています。

なお、この期間は、法律の施行時には2016年7月までと定められていましたが、法律の施行後に低濃度のPCBを含む電気機器が大量に存在することが判明したことや、JESCOにおける処理が、作業者に係る安全対策等、処理開始後に明らかとなった課題への対応等で

想定より遅れていることなどを踏まえ、2012年に政令が改正され、処理期間は2027年3月末日までに延長されました。

また、同法の改正に伴い、PCB廃棄物処理基本計画についても、2014年6月に変更されています。

3. 高濃度 PCB 廃棄物の処理

PCB 廃棄物処理基本計画の変更により、「表2 JESCO 各事業の処理対象物・地域の変更」の通り、従来の JESCO 各事業対象地域を超えて処理が行われます。詳細は、JESCO 各事業所へお問い合わせください。

表2 JESCO 各事業の処理対象物・地域の変更

事業名/ 問い合わせ先	PCB 廃棄物処理基本計画変更前		変更後
	処理対象物	処理対象地域	追加される処理対象物
北海道 (北海道室蘭市仲町) 0143-23-7007	高圧トランス・コンデンサ等	E地域	—
	安定器等・汚染物	D地域及びE地域(東京事業所における処理対象物を除く。)	—
東京 (東京都江東区青海3丁目地先) 03-5765-1951	高圧トランス・コンデンサ等	D地域	C地域の車載トランスの一部、E地域の大型トランスの一部
	安定器等・汚染物	D地域(小型電気機器の一部に限る。)	北九州事業所及び大阪事業所から発生する廃粉末活性炭
豊田 (愛知県豊田市細谷町3丁目) 0565-25-3405	高圧トランス・コンデンサ等	C地域	B地域のポリプロピレン等を使用したコンデンサの一部
	安定器等・汚染物	C地域(小型電気機器の一部に限る。)	—
大阪 (大阪府大阪市此花区北港白津2丁目) 06-6575-5575	高圧トランス・コンデンサ等	B地域	C地域の車載トランスの一部及び特殊コンデンサの一部、E地域の特殊コンデンサの一部
	安定器等・汚染物	B地域(小型電気機器の一部に限る。)	—
北九州 (福岡県北九州市若松区響町1丁目) 093-522-8588	高圧トランス・コンデンサ等	A地域	C地域の車載トランスの一部、D地域のコンデンサの一部
	安定器等・汚染物	A地域、B地域及びC地域(大阪事業所及び豊田事業所における処理対象物を除く。)	—

(注)事業対象地域については、以下の通り

- A地域:鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県、徳島県、香川県、愛媛県、高知県、福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県
- B地域:滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
- C地域:岐阜県、静岡県、愛知県、三重県
- D地域:埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県
- E地域:北海道、青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、新潟県、富山県、石川県、福井県、山梨県、長野県

4. 低濃度 PCB 廃棄物の処理

低濃度 PCB 廃棄物は、廃棄物処理法に基づき都道府県知事が特別管理産業廃棄物処理業の許可又は産業廃棄物処理施設の設置の許可を行うことに加えて、同法に基づき環境大臣が無害化処理の認定を行うことにより、処理施設の整備が進められています。

表3 低濃度 PCB 無害化処理認定施設一覧(全国 20 カ所:2014 年 9 月末現在)

事業者名	ホームページ 問い合わせ先	処理 方法	廃棄物の種類			
			廃油	トランス コンデ ンサ*	その他 汚染物	処理 物
JX金属苫小牧ケミカル(株) (北海道苫小牧市)	http://www.tomakomai-chemical.com/index.htm 0144-56-0231	焼却	○	○	○	
エコシステム秋田(株) (秋田県大館市)	http://www.dowa-pcb.jp/ 0186-46-1436	焼却	○			
(株)クレハ環境 (福島県いわき市)	http://www.kurekan.co.jp/ 0246-63-1231	焼却	○		○	○
群桐エコロ(株) (群馬県太田市)	http://www.grr.co.jp/ecologista/ 0276-55-0500	焼却	○		○	○
東京臨海リサイクルパワー(株) (東京都江東区)	http://www.tgn.or.jp/tokyorp 03-6327-3190/	焼却	○			
杉田建材(株) (千葉県市原市)	http://www.sugita-group.com/sugita_kenzai/ 0436-96-1311	焼却	○	○	○	○
JFE 環境(株) (神奈川県横浜市)	http://www.jfe-kankyo.co.jp/ 045-505-7949	焼却	○		○	○
(株)富山環境整備 (富山県富山市)	http://www.tks-co.jp/ 076-469-5356	焼却	○	○	○	○
環境開発(株) (石川県金沢市)	http://www.kankyo-kaihatsu.co.jp/index.html 076-244-3132	焼却	○		○	○
神戸環境クリエート(株) (兵庫県神戸市)	http://kobe-k-create.co.jp 078-651-5060/	焼却	○		○	○
関電ジオレ(株) (兵庫県尼崎市)	http://www.kanden-geore.co.jp/ 06-6411-3690	焼却	○			
(株)かんでんエンジニアリング (兵庫県神戸市、大阪府阪南)	http://www.kanden-eng.co.jp/ 06-6448-5711	洗浄		○		

市、京都府京都市)						
株式会社GE (大阪府堺市)	http://www.general-ecology.co.jp/ 072-243-6335	焼却	○		○	○
三光(株) (鳥取県境港市)	http://www.sankokk-net.co.jp/ 0859-44-5367	焼却	○	○	○	○
エコシステム山陽(株) (岡山県久米郡)	http://www.dowa-pcb.jp/ エコシステムジャパン(株) 03-6847-7013	焼却		○	○	
水島エコワークス(株) (岡山県倉敷市)	http://www.eco-works.co.jp/index.htm 086-447-3255	焼却	○			○
(株)富士クリーン (香川県綾歌郡)	http://www.fuji-cl.com/ 087-878-3111	焼却	○			
(財)愛媛県廃棄物処理センター (愛媛県新居浜市)	http://www10.ocn.ne.jp/~econix/ 089-941-2111	焼却	○	○	○	○
オオノ開発(株) (愛媛県東温市)	http://www.ohno-as.jp/ 089-976-1234	焼却	○		○	○
光和精鋳(株) (福岡県北九州市)	http://www.kowa-seiko.co.jp/ 093-872-2100	焼却	○	○	○	

* 重量、サイズに制限があります。詳細は各事業者にお問い合わせください。

最新の情報は環境省 HP をご覧ください。(<http://www.env.go.jp/recycle/poly/facilities.html>)

以 上

環境・安全部会	環境保全WG	
甲斐 守	WG長	大陽日酸(株)
富山 佳昭	委員	東京ガスケミカル(株)
武内 幸祐	委員	エア・ウォーター(株)
上本 忠雄	委員	岩谷瓦斯(株)
細川 純一	委員	大陽日酸東関東(株)
石垣 克浩	委員	日本エア・リキード(株)
磯部 佳伸	委員	昭和電工(株)
松谷 孝史	委員	近畿炭酸(株)
小峰 史朗	事務局	JIMGA
大沼 倫晃	事務局	JIMGA